

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-326032

(43)Date of publication of application : 12.11.2002

(51)Int.Cl.

B01J 20/20

B01J 20/30

C01B 31/02

(21)Application number : 2002-020773

(71)Applicant : JAPAN SCIENCE &

TECHNOLOGY CORP

NEC CORP

INST OF RESEARCH &

INNOVATION

(22)Date of filing :

29.01.2002

(72)Inventor :

IIJIMA SUMIO

YUDASAKA MASAKO

KOMI FUMIO

TAKAHASHI KUNIMITSU

KASUYA DAISUKE

KANEKO KATSUMI

MURATA KATSUYUKI

(30)Priority

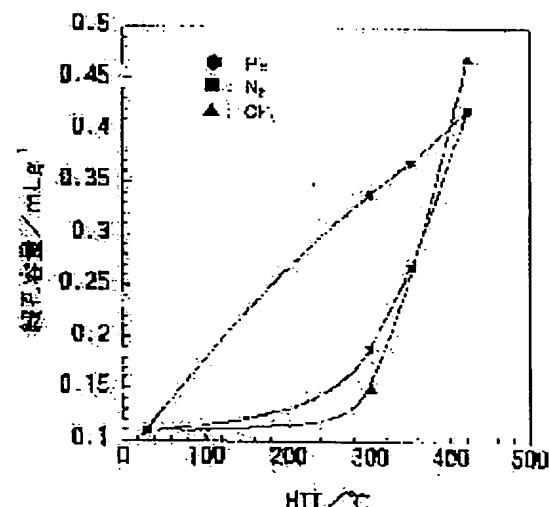
Priority number : 2001020452 Priority date : 29.01.2001 Priority country : JP

(54) CARBON NANOHORN ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a new carbon nanohorn adsorbent which does not require a high temperature treatment, is light in weight and chemically stable and can selectively adsorb a molecule by its molecular sieve effect and to provide a method for producing the adsorbent.

SOLUTION: The carbon nanohorn adsorbent comprises an aggregate of monolayer carbon nanohorns and pores of a controlled diameter have been made in the walls and tips of the monolayer carbon nanohorns.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-326032

(P2002-326032A)

(43)公開日 平成14年11月12日(2002.11.12)

(51)Int.Cl.⁷
B 01 J 20/20
20/30
C 01 B 31/02

識別記号
101

F I
B 01 J 20/20
20/30
C 01 B 31/02

テマコード(参考)
A 4 G 0 4 6
4 G 0 6 6
101 F

審査請求 未請求 請求項の数11 O.L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願2002-20773(P2002-20773)
(22)出願日 平成14年1月29日(2002.1.29)
(31)優先権主張番号 特願2001-20452(P2001-20452)
(32)優先日 平成13年1月29日(2001.1.29)
(33)優先権主張国 日本 (JP)

(71)出願人 396020800
科学技術振興事業団
埼玉県川口市本町4丁目1番8号
(71)出願人 000004237
日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目7番1号
(71)出願人 000173647
財団法人産業創造研究所
東京都文京区湯島1丁目6番8号
(72)発明者 飯島 澄男
愛知県名古屋市天白区平針1-1110-402
(74)代理人 100093230
弁理士 西澤 利夫

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 カーボンナノホーン吸着材とその製造方法

(57)【要約】

【課題】 高温処理が不要であり、軽量で化学的に安定であって、分子ふるい効果により分子を選択吸着することができる新しいカーボンナノホーン吸着材とその製造方法を提供する。

【解決手段】 単層カーボンナノホーン集合体からなる吸着材であって、単層カーボンナノホーンの壁部および先端部に細孔が径を制御されて開口されているカーボンナノホーン吸着材とする。

